MF120
取扱説明書
（Windows 版）

Ver. 1.2

目次

1. はじめに 4

1.1. ご利用いただくにあたって 4

1.2. 動作環境 4

2. 安全上のご注意 5

3. ご使用前の確認 8

3.1. お買い上げ品の確認 8

3.2. 各部の名称 8

3.3. LED ステータスランプ表示の見方 8

4. 取り付け方 9

4.1. SIM の取り付け方 9

4.2. SIM の取り外し方 10

4.3. PC への取り付け方 11

4.4. PC からの取り外し方 11

5. セットアップ 12

5.1. ユーティリティのインストール 12

5.2. ユーティリティのアンインストール 15

6. ユーティリティ操作ガイド 16

6.1. メイン画面の概要 16

6.2. ネットワーク接続 18

6.2.1. 接続 18

6.2.2. 切断 19

6.2.3. 通信履歴 20

6.3. 接続設定 21

6.4. セキュリティ設定 23

6.4.1. セキュリティ設定画面 24

6.4.2. PIN 認証有効／無効切替 25

6.4.3. PIN 変更 26

6.5. ネットワーク設定 28

6.5.1. ネットワーク設定画面 28

6.5.2. ネットワーク自動設定 29

7. こんなときは 30

7.1. 故障かなと思ったら 30
8. 付録 32
8.1. 主な仕様 32
8.2. 通信仕様 32
8.3. 輸出管理規制 33
8.4. 知的財産権 33

1. はじめに

この度は、MF120（以下、本製品）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。不明な点がございましたら、ご契約先のお問い合わせ窓口までご連絡ください。

1.1. ご利用いただくにあたって

- データ通信カードは無線を利用しているため、トンネル・地下・建物の中などの電波の届かない所や、屋外でも電波の弱い所及び NTT ドコモサービスエリア外ではご利用になれません。また、高層ビル・マンション等の高層階で見晴らしのよい場所であってもご使用になれない場合があります。
- 海外でご利用頂く場合は、事前にご契約先のお問い合わせ窓口へご確認願います。
- データ通信カードは無線による通信のため、電波状態の悪い所へ移動した際などに送信されてきたデジタル信号を正確に復元できない場合があります。
- 公共の場所、人の多い場所や静かな場所などでは、周りの方の迷惑にならないようにご使用ください。
- 本書および本書に記載された製品の使用によって発生した損害、およびその回復に要する費用については、当社は一切の責任を負いません。

1.2. 動作環境

対応 OS	Windows 2000　Service Pack 4 以降 Windows XP　Service Pack 2 以降（32bit 版） Windows Vista　（32bit／64bit 版） Windows 7　（32bit／64bit 版）
必要なメモリ	Windows 2000 ： 推奨 256MB 以上 Windows XP ：推奨 512MB 以上 Windows Vista ：推奨 1GB 以上 Windows 7：推奨 1GB 以上
ハードディスクの空き容量	50MB 以上

- 上記の環境以外では、動作しない場合があります。また、上記に該当する場合でも、パソコン本体・接続されている周辺機器、使用するアプリケーションなど、お客様がご利用の環境によっては、正常に動作しない場合があります。
- USB ハブ（モニターやキーボードなどにある USB ポートを含む）を経由しての動作は保証いたしかねます。
- OS のアップグレードからの動作は保証いたしかねます。

2. 安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになった後は大切に保管してください。

ここに示した注意事項は、お使いになる人や、他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための内容を記載していますので、必ずお守りください。

＜表示記号の説明＞

危険	この表示は「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容」を示しています。
警告	この表示は「死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
注意	この表示は「傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される」を示しています。

＜図記号の説明＞

禁止	本製品の取り扱いにおける禁止事項（してはいけないこと）を示しています。
分解禁止	本製品を分解すると感電などの傷害を負うおそれがあるので、分解してはいけないことを示しています。
水濡れ注意	本製品を水にぬらすなどして使用すると漏電による感電や発火するおそれがあるので、水にぬらしてはいけないことを示しています。
濡れ手禁止	本製品をぬれた手で扱うと感電するおそれがあるので、ぬれた手で触ってはいけないことを示しています。
指示	本製品の取り扱いに関する指示事項を示しています。

⚠危険

直射日光が当たる場所、炎天下の車内、暖房器具のそばなど、高温になる所での使用や、放置はしないでください。
●発熱、発火、機器の変形や故障の原因となります。また、本製品が高温になり、やけどの原因になる可能性があります。

分解、改造をしないでください。
●火災、けが、感電などの事故または故障の原因となります。
●本製品の改造は電波法に違反します。

ぬれた手で触らないでください。
●感電や故障の原因となります。

浴室などで使用したり、水の中につけたりしないでください。
●発熱、発火、感電や故障の原因となります。
コップのそばなど、液体がこぼれるおそれがある場所では使用しないでください。
●液体がこぼれてぬれると、発熱、発火、感電や故障の原因となります。

高精度な電子機器の近くでは電源を切ってください。
●電子機器（心臓ペースメーカー・補聴器・その他医用電気機器・火災報知器・自動ドアなど）の動作に影響を及ぼすおそれがあります。心臓ペースメーカーやその他医用電気機器をお使いの場合は、電波による影響について各機器メーカー、もしくは販売業者にご相談ください。

⚠警告

高所から落下させる、投げつける、踏みつけるなど強い衝撃を与えないでください。
●機器の故障、火災の原因となります。

すき間から異物を入れないでください。
●発熱、発火、感電や故障の原因となります。

ガソリンスタンドなど引火、爆発のおそれがある場所では、使用しないでください。
●爆発や火災の原因となります。

煙が出ている、変なにおいがするなどの異常状態には、すぐに端末をパソコンから取り外し、パソコンの電源を切ってください。
●そのまま使用し続けると、発熱、発火の原因となります。異常に気づいたときは、ただちに使用を止め、ご契約先のお問い合わせ窓口までご連絡ください。

内部に水などが入った場合には、すぐに本製品をパソコンから取り外し、パソコンの電源を切ってください。

●そのまま使用し続けると、発熱、発火の原因となります。すぐに本製品をパソコンから取り外し、パソコンの電源を切り、ご契約先のお問い合わせ窓口などにご連絡ください。

⚠注意

ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。

●落下して、けがや故障の原因となります。

本製品、SIM に無理な力を加えないでください。

●故障、けがの原因となります。

内部のアンテナ域に触れないでください。

●モデムのパフォーマンスに影響を及ぼします。

小さなお子様の手の届かない場所に保管してください。

●SIM を間違えて飲み込むなど、事故やけがの原因となります。

お客様の体質や体調によっては、かゆみ、かぶれ、湿疹などが生じることがあります。

●異状が生じた場合は、直ちに使用をやめ、医師の診療を受けてください。

3. ご使用前の確認

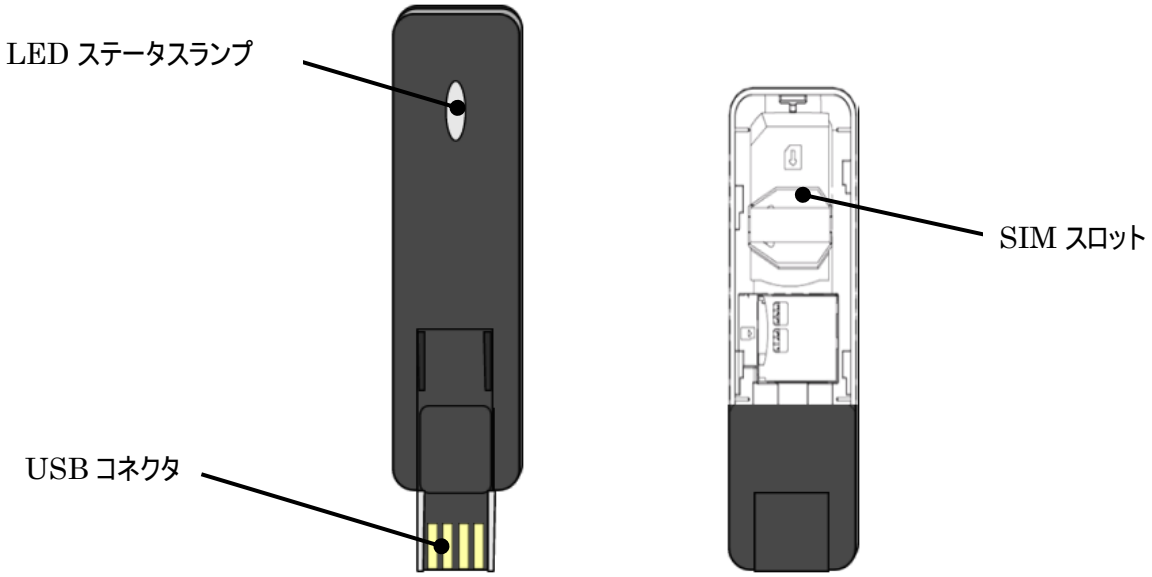
3.1. お買い上げ品の確認

お買い上げいただいた商品には次のものが入っています。お使いになる前に確認してください。万が一、不足していた場合には、ご契約先のお問い合わせ窓口までご連絡ください。

本体	MF120 本体	1 個
	SIM※	1 枚
付属品	Quick Guide	1 部

※SIM は、お客様の申し込み内容により同封されない場合があります。

3.2. 各部の名称



3.3. LED ステータスランプ表示の見方

ステータスランプ	端末状態
赤点灯	圏外・PIN コード入力待ち・PIN ロック
青点灯	待受中・ダイアルアップ中・通信中(UMTS)
緑点灯	待受中・ダイアルアップ中・通信中(GSM)

※本サービスでは UMTS 方式を採用しているため「青点灯」となります。

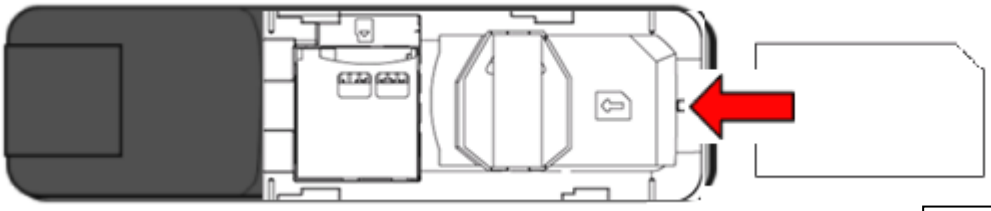
※通信中の場合には約 2 秒間隔で「青点滅」、「緑点滅」となります。

4. 取り付け方

4.1. SIM の取り付け方

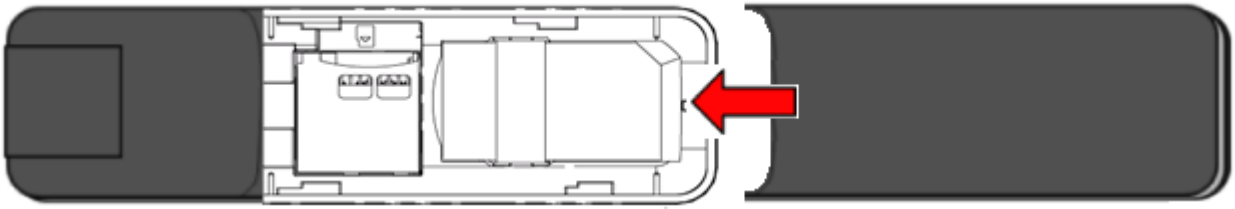
1. カバーをスライドして取り外します。

2. SIM スロットに SIM を載せます。



金属面を下向きにし、切り欠き部分が手前側となるよう載せる

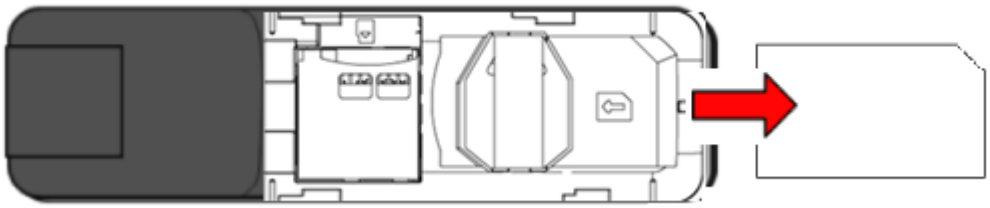
3. カバーを元に戻します。



4.2. SIM の取り外し方

1. カバーを取り外します。

2. SIM スロットから矢印の方向に SIM を取り外します。



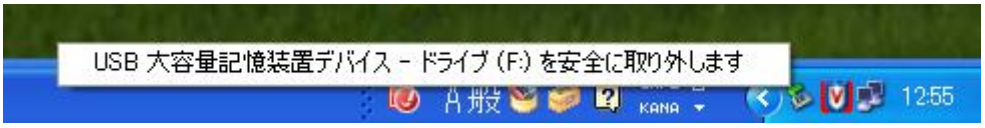
4.3. PC への取り付け方

1. USB コネクタを引き出し、ご利用になる位置に固定します。

2. パソコンの USB ポートの向きを確認し、MF120 を USB ポートに挿入します。

4.4. PC からの取り外し方

1. PC のタスクバー（タスクトレイ）にある「ハードウェアの安全な取り外し」を左クリックし、「USB 大容量記憶装置デバイス を安全に取り外します」を選択して下さい。
   ※「5.1. ユーティリティのインストール」がお済の場合については、ユーティリティ起動時に複合デバイスに切り替わるため、ハードウェアの安全な取り外しが表示はされませんので実施は不要です。



（WindowsXP の場合）

2. MF120 をパソコンから取り外します。

5. セットアップ

本製品を初めてお使いになるときに限り、お使いのパソコンで本製品を使えるようにセットアップする必要があります。

注 意	・ インストール中は端末を抜かないでください。インストールが正常に行われない、システムがダウンするなどの異常を起こす恐れがあります。 ・ インストールを行う場合は、必ず管理者権限を持つユーザアカウントで行ってください。 ・ 端末をパソコンに接続しても自動でセットアップが開始されない場合があります。 「マイコンピュータ」>「ZTEMODEM」をダブルクリックするとセットアップを開始します。

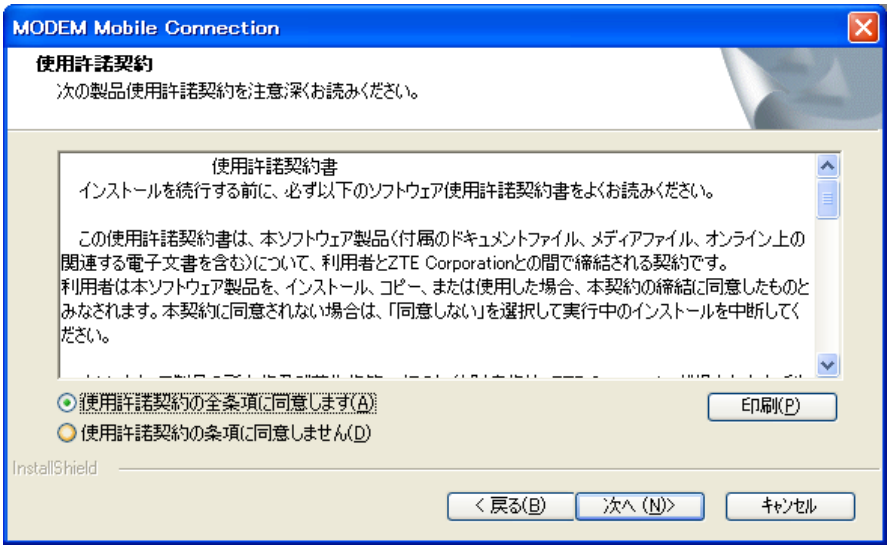
5.1. ユーティリティのインストール

1. データ通信カードをパソコンに取り付けます。

2. 自動再生の画面が表示されます。

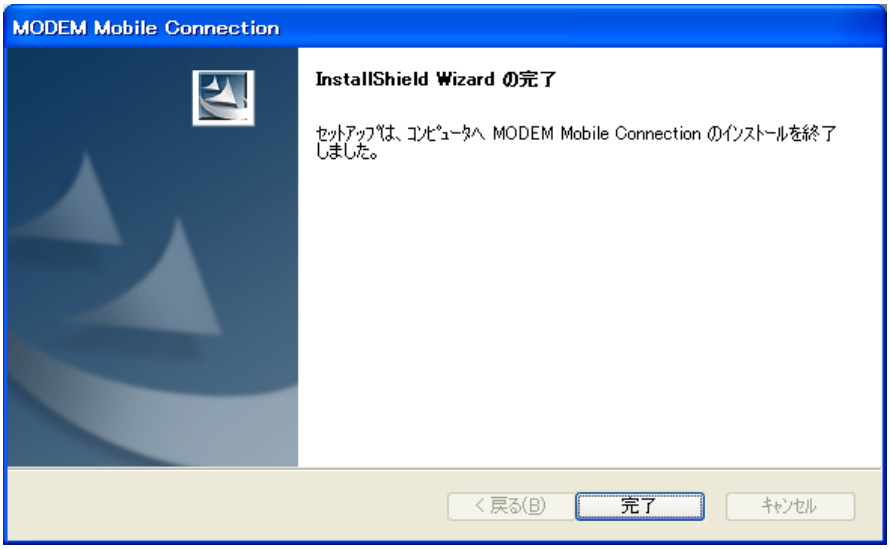
3. 「次へ」をクリックします。

4.「使用許諾契約の全条項に同意します」にチェックを入れ、「次へ」をクリックします。



5.「インストール先の選択」の画面が表示されますので、インストール先フォルダを指定し「次へ」をクリックするとインストールが開始されます。

6. インストール完了後、次の画面が表示されます。「完了」をクリックします。終了後、ユーティリティが自動起動されます。



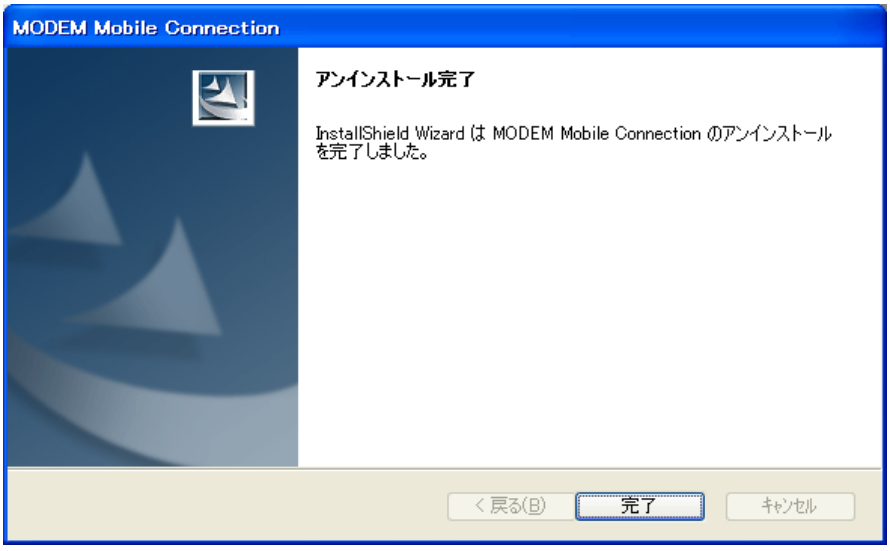
5.2. ユーティリティのアンインストール

1.「スタート」>「すべてのプログラム」>「MODEM Mobile Connection」>「アンインストール」をクリックすると、アンインストールが開始されます。

2.「はい」をクリックします。

3. データ通信カードがパソコンに挿入されていないことを確認し、「はい」をクリックします。アンインストールが開始されます。

4. アンインストール完了後、次の画面が表示されます。「完了」をクリックします。



6. ユーティリティ操作ガイド

6.1. メイン画面の概要

[ファンクションボタン]

	ネットワーク	ネットワーク接続画面を表示します。
	設定	各種設定画面を表示します。
	ヘルプ	ヘルプファイルを表示します。

[システム状態表示]

	電波状態表示	電波状態を 6 段階で表示します。	
	データ通信カードの状態	赤	データ通信カードが認識されていません。
		緑	データ通信カードが認識されています。
	SIM の状態	赤	SIM が正しく挿入されていません。
		緑	SIM が挿入されています。

UMTS	通信方式	現在利用可能な通信方式を表示します。 【UMTS の場合】 無通信時は「UMTS」と表示され、通信時には「HSPA」と表示されます。 【GSM の場合】 「GSM」、又は「GPRS」と表示されます。
DoCoMo	利用可能な事業者	現在利用可能な通信事業者名が表示されます。 利用可能な通信事業者がない場合は、「圏外」となります。

6.2. ネットワーク接続

6.2.1. 接続

1. ネットワークアイコン をクリックし、「接続」ボタンをクリックします。
   注意 ： ネットワーク接続前に「6.3. 接続設定」で接続設定を行ってください。

2. 接続が完了すると、状態が「通信中 [設定ファイル名]」と表示されます。
   注意 ： [設定ファイル名]には接続設定にて登録された名称が表示されます。

6.2.2. 切断

1. 「切断」ボタンをクリックすると、ネットワーク接続を切断します。

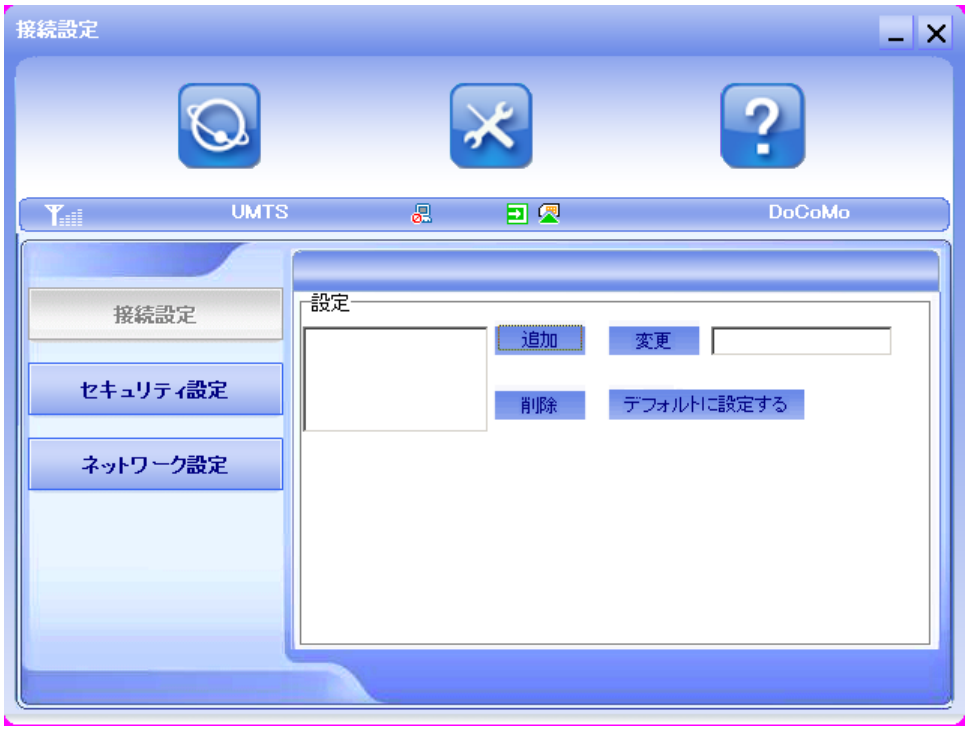
2. 切断が完了すると、状態が「切断中」と表示されます。

6.2.3. 通信履歴

1. ネットワーク画面の「ネットワーク接続履歴」をクリックしてください。

6.3. 接続設定

1. 設定アイコン をクリックし、「追加」をクリックします。
   注意 ： インストール直後は何も設定されていません。本手順で設定を行ってください。



追加	新規の接続先設定を追加します。
削除	接続先リストから選択されている接続先を削除します。 接続先設定が一つしかない場合は削除できません。
変更	接続先リストで選択されている接続先を変更します。
デフォルト設定	選択されている接続先をデフォルトの接続先として設定します。 接続画面においてネットワーク接続を行う際には、デフォルトとして設定された接続先の内容で接続が行われます。

2. 以下の項目を設定します。

設定ファイル名	任意の設定名を入力します。 （全角かな 13 文字、半角英数字 26 文字まで入力可能です。）
ダイヤル番号	固定値「*99***1#」を入力します。
ユーザ名	アカウント名を入力します。（＠以下も入力が必要です。）
パスワード	パスワードを入力します。
ユーザ名とパスワードを保存	この項目にチェックを入れるとユーザ名とパスワードの入力が可能となります。
接続時にユーザ名とパスワードを確認する	この項目にチェックを入れると接続毎にアカウントの確認画面が表示されます。
APN	「次の APN 名を使用する」を選択します。 サービス提供者より別途お知らせする APN を入力します。
PDP タイプ	「PPP」を選択します。
認証モード	「PAP」を選択します。
DNS	「DNS サーバアドレスを自動取得する」を選択します。 お客様で指定の DNS がある場合、またはサービス提供者から指定の DNS がある場合は、「次の DNS サーバアドレスを使用する」を選択し、IP アドレスをご記入願います。
PDP アドレス	「PDP アドレスを自動取得する」を選択します。

3. 「OK」をクリックし、設定が完了します。

4. 新しく追加した接続設定を選択して、「デフォルトに設定する」をクリックします。
ネットワークアイコン をクリックします。

6.4. セキュリティ設定

【PIN コードについて】

データ通信カードに付属している SIM には、PIN コードと言われる暗証番号を設定することができます。

PIN コードは第三者による データ通信カードの無断使用を防ぐために、データ通信カードの電源が ON になるごとに入力する 4 ～ 8 桁の暗証番号（半角数字）です。PIN コードを入力することにより、各種通信機能の操作が可能になります。

お買い上げ時は、「PIN 認証無効」、PIN コード「0000」に設定されています。

PIN 認証設定および PIN コードの変更は、付属の MF120 ユーティリティを使用して変更することができます。

【PIN ロック解除について】

PIN コードの入力を 3 回連続して間違った場合、現在の PIN コードが無効となり、入力が受け付けられなくなります（PIN ロック状態）。

PIN ロック状態の解除が必要となった場合、ご契約先の問い合わせ窓口までご連絡ください。ご連絡を頂いた際は、契約者ご本人さまであることを確認させていただきますので、あらかじめご了承ください。

注 意	・「PIN 認証有効」に設定してある場合は、正しい PIN コードを入力しなければ接続ができません。 PIN コードはメモをとるなどして、お忘れにならないようにご注意ください。 ・ MF120 ユーティリティを使用せずに、手動でセットアップされた場合は、PIN コード認証設定や PIN コードの変更を行うことができません。

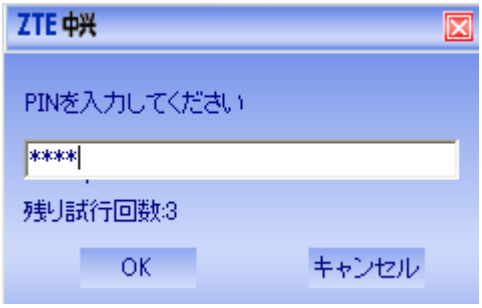
6.4.1. セキュリティ設定画面

PIN 認証有効	PIN 認証の有効／無効を切り替えます。
PIN 変更	PIN コードを変更します。 変更を行うには PIN 認証が有効に設定されている必要があります。
適用	PIN 認証有効／無効の設定を反映します。
キャンセル	PIN 認証有効／無効の切替を中止し、接続設定画面に戻ります。

6.4.2. PIN 認証有効／無効切替

1. セキュリティ設定画面において、「PIN 認証有効」にチェックを入れ、「適用」ボタンをクリックします。
   注意 ： PIN 認証を無効にする場合は、チェックを外します。

2. PIN コードを入力し、「OK」をクリックします。
   PIN コードが正常な値の場合には設定が完了します。

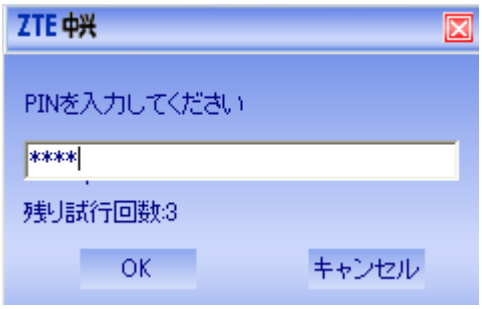


3. 「OK」をクリックしてセキュリティ設定画面に戻ります。

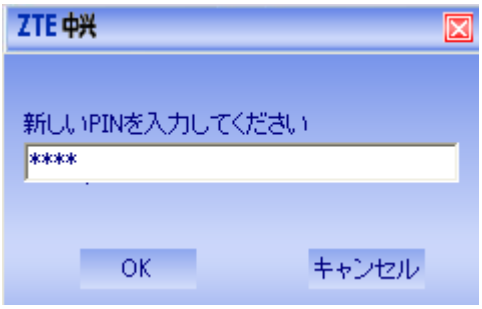
6.4.3. PIN 変更

1. セキュリティ設定画面において、「PIN 変更」ボタンをクリックします。

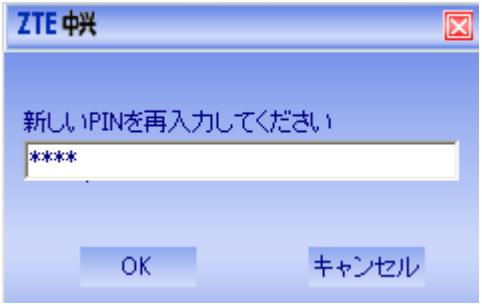
2. 変更前の PIN コードを入力し、「OK」をクリックします。



3. 変更後の PIN コードを入力し、「OK」をクリックします。



4. 確認用に再度変更後の PIN コードを入力し、「OK」をクリックします。



5. 「OK」をクリックしてセキュリティ設定画面に戻ります。

6.5. ネットワーク設定

6.5.1. ネットワーク設定画面

ネットワーク選択	自動	ネットワークを自動で検索して選択します。
	手動	現在位置のネットワークを検索し、表示されたネットワークを手動で選択します。
モード選択	自動	接続できるネットワークに自動で接続します。
	UMTS のみ	UMTS ネットワークのみに接続します。
	GSM のみ	GSM ネットワークのみに接続します。
ー	適用	ネットワーク選択／モード選択の設定を反映します。
	キャンセル	ネットワーク選択／モード選択の設定を中止し、接続設定画面に戻ります。

6.5.2. ネットワーク自動設定

1. ネットワーク選択において「自動」を選択します。

2. モード選択において「自動」を選択し、「適用」ボタンをクリックします。

3. 「OK」をクリックして、ネットワーク設定画面に戻ります。

注 意	・ ネットワーク選択およびモード選択は、「自動」を選択してください。 ・ モード選択は、ネットワーク選択を「自動」に選択した場合のみ、設定可能です。 ・ モード選択にて「UMTS のみ」または「GSM のみ」を選択した場合、圏外となる場合があります。 使用するエリアを確認してください。

7. こんなときは

7.1. 故障かなと思ったら

故障かなと思ったら、以下のことをご確認ください。
それでも改善されない場合は、ご契約先のお問い合わせ窓口までご相談ください。

症状	確認項目
本製品をパソコンに挿入してもインストーラが自動起動されない	本製品が正しくセットされていますか？ ●USB ポートに本製品をもう一度奥までしっかりと差し込んでください。
	挿入後、一定時間経過していますか？ ●システムが新しいハードウェアを認識してから、インストールが開始されるまで時間がかかる場合があります。一定時間が経過してもインストーラが自動的に起動しない場合は、本製品を一度取り外してから、再度挿入してください。
	Autorun 機能が無効に設定されていませんか？ ●Autorun 機能が無効に設定されている場合は自動起動されません。「マイコンピュータ」>「ZTEMODEM」をダブルクリックして手動で起動してください。
本製品をパソコンに挿入しても認識しない	本製品が正しくセットされていますか？ ●USB ポートに本製品をもう一度奥までしっかりと差し込んでください。
	ドライバは正常に動作していますか？ ●「スタート」>「コントロールパネル」>「システム」から「デバイスマネージャ」の画面を表示します。ユーティリティを起動した際に、「デバイスマネージャ」のモデム部分に「ZTE Proprietary USB Modem」と表示されることを確認してください。表示されていない場合は、ドライバが正しくインストールされていません。本製品のセットアップをやり直してください。
ユーティリティが起動しない	ユーティリティのインストールは完了していますか？ ●インストールが正常に完了していない場合、再度インストールを行ってください。
ネットワークに接続できない	圏外で使用していませんか？ ●ユーティリティの電波状態を確認し、サービスエリア内で接続を行ってください。
	接続設定に誤りはありませんか？ ●接続設定のユーザ ID、パスワードおよびネットワーク接続サービスの接続先（APN）を確認してください。

	SIM は正しく取り付けられていますか？ ●ネットワーク接続サービスを受けるには SIM が必要です。「4.1. SIM の取り付け方」を参考に SIM を取り付けてください。
	PIN 認証キャンセルされていませんか？ ●PIN 認証有効時は PIN コードの入力が必要となります。本製品を再度挿入して、正しい PIN コードを入力してください。
	PIN ロックされていませんか？ ●PIN コード入力を 3 回連続で間違えるとロックされます。 ご契約先の問い合わせ窓口までご連絡ください。
ネットワーク接続がすぐに切断される	本製品が正しくセットされていますか？ ●本製品とパソコンが正しく接続されていることを確認してください。
	電波状態は安定していますか？ ●電波状態が良くない場合があります。電波状態が良いところで確認してください。
	ネットワークが混雑していませんか？ ●接続先が混雑していると利用できないことがあります。 しばらくしてからもう一度接続してください。
ネットワークの速度が安定しない	電波状態は安定していますか？ ●電波状態が良くない場合があります。電波状態が良いところで確認してください。
	回線の状態が悪いことがあります。 ●しばらくしてからもう一度接続してください。
本製品が熱くなる	お客様のご利用状況により製品本体が熱くなることがあります。

8. 付録

8.1. 主な仕様

製品名	MF120
インタフェース	USB 2.0 準拠
外形寸法	高さ 約 85.6mm × 幅 約 26.0mm × 厚さ 約 11.5mm
質量	約 24g
電源電圧	DC 5.0V
消費電流	通信時最大電流:約 500mA 通信時平均電流:約 320mA 待ち受け時:約 110mA
動作温度範囲	0℃ ～ 55℃

8.2. 通信仕様

通信方式及び帯域	W-CDMA ／HSDPA	800／2100MHz
	GSM(EDGE ／GPRS)	850／900／1800／1900MHz
最大通信速度	W-CDMA ／ HSDPA ／ HSUPA	HSDPA／HSUPA 下り 7.2Mbps／上り 5.7Mbps (ベストエフォート)

※ご利用地域によって、最大通信速度が異なります。また、ベストエフォート方式のため、回線の混雑状況や通信環境などにより、通信速度が低下、もしくは通信できなくなる場合があります。

8.3. 輸出管理規制

本製品及び付属品は、日本輸出管理規制(「外国為替及び外国貿易法」及びその関連法令)の適用を受ける場合があります。また米国再輸出規制(Export Administration Regulations)の適用を受けます。

本製品及び付属品を輸出及び再輸出する場合は、お客様の責任及び費用負担において必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては経済産業省または米国商務省へお問合せください。

8.4. 知的財産権

著作権・肖像権について

お客様が本製品を利用してインターネット上のホームページからのダウンロードなどにより取得した文章、画像、音楽、ソフトウェアなど第三者が著作権を有するコンテンツは、私的使用目的の複製や引用など著作権法上認められた場合を除き、著作権者に無断で複製、改変、公衆送信などをすることはできません。

商標について

- MF120 は ZTE Corporation の登録商標です。
- Microsoft®、Windows®、Windows Vista®、Windows 7™は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Windows 7 は、Microsoft® Windows 7™ Starter、Microsoft® Windows 7™ Home Premium、Microsoft® Windows 7™ Professinal、Microsoft® Windows 7™ Ultimate の略です。
- Windows Vista は、Microsoft® Windows Vista® Home Basic operating system、Microsoft® Windows Vista® Home Premium operating system、 Microsoft® Windows Vista® Business operating system 、Microsoft® Windows Vista® Enterprise operating system 、Microsoft® Windows Vista® Ultimate operating system の略です。
- Windows XP は、Microsoft® Windows® XP Professional operating system または Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system の略です。
- Windows 2000 は、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system の略です。
- Windows 7、Vista、XP、2000 のように併記する場合があります。
- その他本文中に記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。